

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Культура тканей»

Объем трудоемкости: 2 зачётных единицы (72 часа, из них – 14 часов аудиторной нагрузки: лекционных 6 часа, лабораторных 8 часа; 57,8 часов самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР)

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Культура тканей» – формирование у студентов магистратуры представления об основных методах культивирования тканей растений.

Данный курс является необходимым для подготовки генетика, эволюциониста, селекционера, эколога и важен для понимания важных сторон всех современных позиций генетики и общей биологии.

Задачи дисциплины:

– дать студентам необходимые теоретические и практические знания в различных направлениях культуры тканей;

– углубление и закрепление теоретических знаний, всестороннее их использование в процессе производственной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Культура тканей» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Культура тканей» необходимы предшествующие дисциплины Компьютерные технологии в биологии, Биохимическая генетика, Генетика индивидуального развития. В соответствии с учебным планом, дисциплина «Культура тканей» является предшествующей для дисциплин Популяционная экология, Генетика растений, Эпигенетика,

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры	– структуру функционирования хромосом; – различные виды генетической рекомбинации;	– готовить цитогенетические препараты и анализировать их;	– фиксацией растительного материала для приготовления постоянных и временных препаратов
2.	ПК-2	способностью планировать и реализовывать	– цитогенетику хромосомных перестроек	– давать краткие, четкие и исчерпывающие	– методикой размножения растений

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		вать профессиональ- ные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) про- граммы магистра- туры)		пывающие от- веты на все пред- ложенные препо- давателем во- просы; – находить ло- гичную связь между основ- ными разделами курса	культурой ткани

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре.

№	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные принципы культуры тканей	38	4	–	4	30
2	Основные методы культуры тканей	33,8	2	–	4	27,8
	Промежуточная аттестация	0,2	–	–	–	–
	<i>Итого по дисциплине</i>	72	6	–	8	57,8

Примечание: Л – лекция, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные заня-
тия, СРС – самостоятельная работа студента.

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачёт*

Основная литература:

1. Прохорова, Е.В. Вегетативное размножение древесно-кустарниковых растений : учебное пособие / Е.В. Прохорова, С.В. Кириллов ; под общ. ред. Е.В. Прохоровой ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 148 с. : ил. - Библиогр.: с. 140 - 144. - ISBN 978-5-8158-1856-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494215> (26.10.2018).

2. Методы исследования в биологии и медицине : учебник / В. Канюков, А. Стадни-
ков, О. Трубина, А. Стрекаловская ; Министерство образования и науки Российской Феде-
рации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Государ-
ственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образова-
ния "Оренбургская государственная медицинская академия", Федеральное государственное
бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия
глаза" имени академика С. Н. Федорова" Оренбургский филиал. - Оренбург : ОГУ, 2013. -

192 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259268> (26.10.2018).

3. Хенч, Л.Л. Биоматериалы, искусственные органы и инжиниринг тканей / Л.Л. Хенч, Д.Р. Джонс ; пер. Ю.Л. Цвирко, А.А. Лушникова. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2007. - 304 с. - (Мир биологии и медицины). - ISBN 978-5-94836-107-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115672> (26.10.2018).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор РПД Щеглов Сергей Николаевич